



ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ВОЗДУШНЫХ СИГНАЛОВ CVC-96

Система предназначена для измерения, вычисления и выдачи на индикацию экипажу и в бортовые автоматические системы информации о высотно-скоростных и аэродинамических параметрах.

Характеристики выходных сигналов системы полностью соответствуют рекомендациям ARINC 706, но CVC-96 значительно меньше по размерам (1MCU ARINC 600), массе и энергопотреблению по сравнению со стандартными.

DIGITAL AIR DATA SYSTEM SVS-96

The SVS system is intended to measure, calculate and feed air data to airborne automatic systems and cockpit displays.

Compared to standard air data systems, it features considerably reduced dimensions (1MCU ARINC 600), mass and power consumption and fully complies with ARINC 706.



Входная информация	CVC-96 / SVS-96		Inputs
Статическое давление, гПа	115.5...1074		Static pressure, hPa
Полное давление, гПа	115.5...1150		Total pressure, hPa
Температура торможения, °C	-60...+99		Stagnation temperature, °C
Местный угол атаки, град	-60...+60		Local angle of attack, deg
Барокоррекция QFE и QNH, гПа	577...1074		QFE and QNH baro-setting, hPa
Выходная информация	Диапазон Range	Погрешность Error	Outputs
Высота абсолютная, м	-503...15240	±5 (на / at 0)... ±25 (на / at 15000)	True altitude, m
Высота относительная, м	0...15240	±5 (на / at 0)... ±25 (на / at 15000)	QFE altitude, m
Вертикальная скорость, м/с	-100...100	±0.15 или / or 5%	Vertical speed, m/s
Число М, М	0.1...1.0	±0.015 (M=0.1) ±0.005 (M=0.6) ±0.003 (M=0.8) ±0.01 (M=1.0)	Mach number, M
Приборная скорость, км/ч	55.5...832	±10 (при / at 110 км/ч / km/h) ±4 (при / at 185 км/ч / km/h) ±2 (при / at 832 км/ч / km/h)	Indicated airspeed, km/h
Истинная скорость, км/ч	185...1108	±7.4	True airspeed, km/h
Макс. допустимая скорость, км/ч	277...832	±1.85	Max operating limit speed, km/h
Динамическое давление, гПа	0...372.5	±1.7	Dynamic pressure, hPa
Полное давление, гПа	135.5...1354.5	±1.7	Total pressure, hPa
Температура торможения, °C	-60...+99	±1.0	Stagnation temperature, °C
Температура наружного воздуха, °C	-99...+60	±1.0	Outside air temperature, °C
Угол атаки, град	-60...+60	±0.25	Angle of attack, deg
Местный угол атаки, град	-60...+60	±0.25	Local angle of attack, deg
Барокоррекция QFE и QNH, гПа	577...1074	±0.25	QFE and QNH baro-setting, hPa
Электропитание: • напряжение, В • потребляемая мощность, Вт, не более	27 20		Power supply: • voltage, V • power consumption, W, max
Масса, кг	2.6		Mass, kg
Габариты	1 MCU ARINC 600		Overall dimensions
Интерфейс	ARINC 429		Interface
Особенности	без охлаждения / no cooling required		Design features